

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : REMONT PRZEDSZKOLA NR 2 W PILE

Obiekt : PRZEDSZKOLE NR 2 W PILE

Adres : Piła, ul. Roosevelta 38A

WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ
--

Kod CPV : 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Inwestor : Gmina Piła
64-920 Piła, Pl. Stanisława Staszica 10

Opracował : Dariusz Budka

Data : 2012-03-01

WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

Budowa : REMONT PRZEDSZKOLA NR 2 W PILE

Obiekt : PRZEDSZKOLE NR 2 W PILE

Adres : Piła, ul. Roosevelta 38A

Data : 2012-03-01

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1.	ELEMENT : Instalacje elektryczne		
1.	KNR 401-0326-05-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0,05 m ³ , "na pełno", w ścianach z cegieł, przy użyciu ciasta wapiennego	3,000	szt
2.	KNR 401-0330-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykucie wnęk w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości wnęki: ponad 1/4 do 1/2 cegły	0,090	m ²
3.	KNR 403-1001-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne wykucie bruzd pod przewody wtynkowe, w podłożu: z cegły	2 801,000	m
4.	KNR 403-1001-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne wykucie bruzd pod rury typu RIP16, RIS16, RL22, w podłożu: z cegły (analogia) - kucie bruzd dla przewodów YDY 5-żyłowych.	278,000	m
5.	KNR 403-1003-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebiccia ponad 1/2 do 1 cegły i średnicy rury: do 25 mm (ściany)	197,000	szt
6.	KNR 403-1004-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach betonowych, otworów o długości przebiccia ponad 20 do 30 cm i średnicy: do 25 mm (stropy)	4,000	szt
7.	KNR 403-1012-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zaprawianie bruzd (gotową zaprawą cementowo-wapienną), o szerokości: do 25 mm	3 079,000	m
8.	KNR 403-1014-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne przygotowanie zaprawy: cementowo-wapiennej	6,000	m ³
9.	KNR 403-1120-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż okrągłych, uszczelnionych puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, z odłączeniem przewodów o przekroju: do 2,5 mm ² - puszki 4 wylotowe	88,000	szt
10.	KNR 403-1122-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż gniazd wtyczkowych na prąd o natężeniu do 63 A, rodzaju: podtynkowe - 2 bieg.	81,000	szt
11.	KNR 403-1122-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż gniazd wtyczkowych na prąd o natężeniu do 63 A, rodzaju: natynkowe uszczelnione - 2 bieg.	10,000	szt
12.	KNR 403-1124-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż łączników instalacyjnych na prąd o natężeniu do 10 A, rodzaju: podtynkowe - 1 bieg., 1 wylotowe	76,000	szt
13.	KNR 403-1129-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż tablic bezpiecznikowych, (bez nakładów na odłączenie przewodów), o powierzchni: do 0,5 m ²	5,000	szt
14.	KNR 403-1129-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż tablic licznikowych	1,000	szt
15.	KNR 403-1133-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż przykręcanych opraw żarowych: porcelanowych lub plafonier	107,000	szt
16.	KNR 403-1134-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż opraw świetłóvkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	118,000	szt
17.	KNR 403-1145-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż drzwiczek wnękowych mocowanych na śruby kotwowe, o powierzchni: ponad 0,5 do 1,0 m ² - na podłożu ceglany	5,000	szt
18.	KNR 403-1202-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 1 fazy	51,000	pomiar
19.	KNR 403-1202-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 2 lub 3 faz	16,000	pomiar
20.	KNR 403-1205-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Badanie i pomiar skuteczności zerowania: pierwszy pomiar	1,000	pomiar
21.	KNR 403-1205-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Badanie i pomiar skuteczności zerowania: następny pomiar po pierwszym	146,000	pomiar
22.	KNR 403-1209-01-00 WACETOB Warszawa Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego pierwsza	1,000	próba
23.	KNR 403-1209-02-00 WACETOB Warszawa Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego następna	33,000	próba
24.	KNR 508-0201-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo, z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego i z przykręceniem uchwytów do : kółków na podłożu z cegły (analogia).	81,000	m

WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

Data : 2012-03-01

ELEMENT : 1. Instalacje elektryczne

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
25.	KNR 508-0209-05-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5mm ² Cu - YDYp 2x1,5 750V	254,000	m
26.	KNR 508-0209-05-05 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5mm ² Cu - YDYp 3x1,5 750V	1 238,000	m
27.	KNR 508-0209-05-06 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5mm ² Cu - YDYp 3x2,5 750V	1 236,000	m
28.	KNR 508-0209-05-08 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5mm ² Cu - YDYp 4x1,5 750V	33,000	m
29.	KNR 508-0210-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. na podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - - łączny przekrój żył: do 6 mm ² Cu - (N)HXH FE180/E90 2X1,5RE.	40,000	m
30.	KNR 508-0210-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. na podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - - łączny przekrój żył: ponad 12 do 24 mm ² Cu - YDY 5x2,5 mm ² .	79,000	m
31.	KNR 508-0210-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. na podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - - łączny przekrój żył: ponad 12 do 24 mm ² Cu - YDY 5x4 mm ² .	45,000	m
32.	KNR 508-0210-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. na podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - - łączny przekrój żył: ponad 12 do 24 mm ² Cu - YDY 5x6 mm ² .	109,000	m
33.	KNR 508-0210-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. na podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - - łączny przekrój żył: ponad 12 do 24 mm ² Cu - YDY 5x10 mm ² .	45,000	m
34.	KNR 508-0211-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody kabelkowe n.t. w izolacji i powłoce polwinitowej mocowane uchwyty odstępowymi do przygotowanego podłoża - łączny przekrój żył: ponad 12 do 24 mm ² Cu - analogia - LY 16 mm ² .	60,000	m
35.	KNR 508-0211-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody kabelkowe n.t. w izolacji i powłoce polwinitowej mocowane uchwyty odstępowymi do przygotowanego podłoża - łączny przekrój żył: ponad 12 do 24 mm ² Cu - analogia - LY 25 mm ² .	21,000	m
36.	KNR 508-0301-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez osadzenie : kółków plast. w cegle	7,000	szt
37.	KNR 508-0301-20-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów: w cegle, sposobem mechanicznym	330,000	szt
38.	KNR 508-0302-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 60 mm , 1-wylotowych, mocowanych na zaprawie gipsowej lub cementowej	235,000	szt
39.	KNR 508-0302-03-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 80 mm , mocowanych na zaprawie gipsowej lub cementowej, przy przekroju dołączanego przewodu i ilości wylotów: do 2,5 mm ² - 4 wyloty - puszka D:80mm	95,000	szt
40.	KNR 508-0306-18-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż odgałęźników instalacyjnych uniwersalnych, z podłączeniem przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5 mm ² mocowanych przez: połączenie bezśrubowe - odgałęźnik 4 wylot.	235,000	szt
41.	KNR 508-0307-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: łącznik klawiszowy 1-bieg.	35,000	szt
42.	KNR 508-0307-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: łącznik klawiszowy 1-bieg.- analogia - przycisk "światło".	6,000	szt
43.	KNR 508-0307-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: łącznik klawiszowy świecznikowy	13,000	szt
44.	KNR 508-0307-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: łącznik klawiszowy schodowy.	2,000	szt

WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

Data : 2012-03-01

ELEMENT : 1. Instalacje elektryczne

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
45.	KNR 508-0308-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu łączników z tworzywa sztucznego, bryzgoszczelnych, mocowanych przez klejenie, rodzaju: łącznik klawiszowy 1-bieg.	26,000	szt
46.	KNR 508-0308-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu łączników z tworzywa sztucznego, bryzgoszczelnych, mocowanych przez klejenie, rodzaju: łącznik klawiszowy świecznikowy	1,000	szt
47.	KNR 508-0308-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu łączników z tworzywa sztucznego, bryzgoszczelnych, mocowanych przez klejenie, rodzaju: łącznik klawiszowy schodowy	2,000	szt
48.	KNR 508-0309-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych: podtynkowych w puszkach - 2-bieg.z uz.16A.	6,000	szt
49.	KNR 508-0309-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych: podtynkowych w puszkach - 2-bieg.z uz.16A	71,000	szt
50.	KNR 508-0309-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych: podtynkowych w puszkach - 2-bieg.z uz.16A DATA - 14 x 3 = 42 szt.	42,000	szt
51.	KNR 508-0309-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych: podtynkowych w puszkach - 2-bieg.z uz.16A szczelne.	15,000	szt
52.	KNR 508-0309-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych: podtynkowych w puszkach - 2-bieg.z uz.16A szczelne.	26,000	szt
53.	KNR 508-0309-09-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych: wodoszcz.przykr. - 3P+N+Z,16A z wyłącznikiem.	6,000	szt
54.	KNR 508-0309-10-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych: wodoszcz.przykr. - 3P+N+Z,32A, n.f.2646-137	1,000	szt
55.	KNR 508-0401-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, z kuciem mechanicznym otworów pod kołki rozporowe plastikowe - rodzaj podłoża : ceglane - 2 otwory	1,000	szt
56.	KNR 508-0401-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, z kuciem mechanicznym otworów pod kołki rozporowe plastikowe - rodzaj podłoża : ceglane - 4 otwory	4,000	szt
57.	KNR 508-0403-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mocowanie na gotowym podłożu, z częściowym rozebraniem lecz bez podłączenia, aparatów o masie : do 2,5 kg - 2 otwory mocujące - p.pożarowy wyłącznik prądu.	1,000	szt
58.	KNR 508-0404-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż, z przykręceniem konstrukcji do gotowego podłoża, skrzynek lub rozdzielnic o masie: do 10 kg - ANALOGIA - demontaż rozdzielnic żeliwnych (2 skrzynki) - R x 0,5.	4,000	szt
59.	KNR 508-0404-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż, z przykręceniem konstrukcji do gotowego podłoża, skrzynek lub rozdzielnic o masie: ponad 10 do 20 kg - T-1.	1,000	szt
60.	KNR 508-0404-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż, z przykręceniem konstrukcji do gotowego podłoża, skrzynek lub rozdzielnic o masie: ponad 10 do 20 kg - T-2.	1,000	szt
61.	KNR 508-0404-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż, z przykręceniem konstrukcji do gotowego podłoża, skrzynek lub rozdzielnic o masie: ponad 10 do 20 kg - T-01.	1,000	szt
62.	KNR 508-0404-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż, z przykręceniem konstrukcji do gotowego podłoża, skrzynek lub rozdzielnic o masie: ponad 20 do 50 kg - RG.	1,000	szt
63.	KNR 508-0502-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie podłoża gipsowego lub gazobetonowego pod oprawy oświetleniowe przykręcane za pomocą: 2 kołków rozporowych	217,000	kpl
64.	KNR 508-0504-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw oświetleniowych żarowych, rodzaju: przykręcane, końcowe - analogia - oprawa oświetlenia awaryjnego.	12,000	szt
65.	KNR 508-0504-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw oświetleniowych żarowych, rodzaju: przykręcane, końcowe - analogia.	2,000	szt
66.	KNR 508-0511-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw świetłkowych z blachy stal., z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, rodzaju: przykręcane, przelotowe 2x20W.	16,000	szt

WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

Data : 2012-03-01

ELEMENT : 1. Instalacje elektryczne

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
67.	KNR 508-0511-14-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw świetłówkowych z blachy stal., z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, rodzaju: przykręcane, przelotowe 2x40W.	69,000	szt
68.	KNR 508-0511-14-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw świetłówkowych z blachy stal., z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, rodzaju: przykręcane, przelotowe 2x40W.	97,000	szt
69.	KNR 508-0511-14-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw świetłówkowych z blachy stal., z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, rodzaju: przykręcane, przelotowe 2x40W.	21,000	szt
70.	KNR 508-0602-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, na wspornikach mocowanych na cegle, kucie mechaniczne, przekrój bednarki: do 120 mm ²	2,000	m
71.	KNR 508-0620-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż przez skręcanie uchwytów uziemiających na rurach, o średnicy: do 100 mm	5,000	szt
72.	KNR 508-0812-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: ponad 4,0 do 6,0 mm ²	20,000	szt
73.	KNR 508-0812-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: ponad 6,0 do 16 mm ²	71,000	szt
74.	KNR 508-0812-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: ponad 16 do 50 mm ²	2,000	szt
75.	KNR 508-0812-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: ponad 50 do 120 mm ²	4,000	szt
76.	KNR 508-0813-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: do 2,5 mm ²	61,000	szt

--- Koniec wydruku ---

WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

Budowa : REMONT PRZEDSZKOLA NR 2 W PILE
Obiekt : PRZEDSZKOLE NR 2 W PILE
Adres : Piła, ul. Roosevelta 38A

NAKLADY RMS

Data : 2012-03-01

Str: 1

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
Robocizna						
1.		999		Robocizna	1 388,13030	r-g
					Nakład robocizny :	1 388,13030 r-g
Materiały						
1.		1121099		Bednarka stalowa ocynkowana	2,50000	kg
2.		1121099		Bednarka stalowa ocynkowana	2,08000	m
3.		1510100		Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow.	0,10000	dm3
4.		1601899		Piaski do betonów zwykłych	6,60000	m3
5.		1602099		Piaski do zapraw budowlanych	0,04800	m3
6.		1700310		Cement portlandzki CEM I 32,5	1,14600	t
7.		1700310		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	8,97000	kg
8.		1720399		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	0,96600	m3
9.		1800100		Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm	54,00000	szt
10.		3930001		Woda przemysłowa z rurociągu	0,02100	m3
11.		6802403		Śruby stalowe ocynkowane M-8	0,90000	kg
12.		7054154		Rozdzielnica RG	1,00000	szt
13.		7054170		Tablica T-1	1,00000	szt
14.		7054171		Tablica T-2	1,00000	szt
15.		7054172		Tablica T-01	1,00000	szt
16.		7081113		Pożarowy wyłącznik prądu	1,00000	szt
17.		7302301		Oprawa do świetlówek TCS160 2x36W/840 HFP C3 Philips	21,00000	szt
18.		7302303		Oprawa do świetlówek TCS125 2x36W/840 HF P Philips	97,00000	szt
19.		7302476		TCW060 2xTL-D 18W/840 HF	16,00000	szt
20.		7302478		TCW060 2xTL-D 36W/840 HF	69,00000	szt
21.		7304260		FWG 251 2xPL-C/4P 26W HF Philips	2,00000	szt
22.		7304401		Oprawa ewakuacyjna STAR IP42 E 18W 1,5h Plexiform	12,00000	szt
23.		7350485		Światłówka MASTER TL-D Super 80 36W/840	388,96000	szt
24.		7350487		Światłówka MASTER TL-D Super 80 18W/840	33,28000	szt
25.		7510300		Łączniki klaw.p/t.6-10 A, 250 V, 1 biegun.	35,70000	szt
26.		7510320		Łączniki klaw.p/t.6-10 A,250 V,świecznik.	13,26000	szt
27.		7510330		Łączniki klaw.p/t.6-10 A, 250 V, schodowe	2,04000	szt
28.		7510350		Łączniki klaw.p/t.6-10 A,250 V,świat.-dzw.	6,12000	szt
29.		7510503		Łącznik klaw.p/t.10 A,250V,bryzgoodp.1-bieg.	26,52000	szt
30.		7510523		Łączniki klaw.p/t.10A,250V,bryzgod.świe.	1,02000	szt
31.		7510533		Łączniki klaw.p/t.10A,250V,bryzgo.schod.	2,04000	szt
32.		7530320		Gniazda wtycz.p/t.izol.2P+Z,10/16 A, 250V	6,12000	szt
33.		7530325		Gniazda wt.p/t bryzgoodp.2P+Z,10/16A,250 V	15,30000	szt
34.		7530326		Gniazda wt.p/t bryzgoodp.2x2P+Z,10/16A,250 V	26,52000	szt
35.		7530360		Gniazda wtycz.p/t izol.2 biegunowe, 2x2P+Z	72,42000	szt
36.		7530370		Gniazdo wtycz.p/t izol.2P+Z DATA, 16A/230V	42,84000	szt
37.		7531101		Gniazdo wt.16A,wod.stałe 3P+N+Z nf2626-137	6,12000	szt
38.		7531131		Gniazdo wt.32A,wod.stałe 3P+N+Z nf2646-137	1,02000	szt
39.		7540013		Puszka p/t okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą	96,90000	szt
40.		7540022		Puszka z twor.p/t okrągła głęboka, Z60DF	239,70000	szt
41.		7540300		Odgałęźniki izolacyjne n/t 4-tor.2,5 mm2	239,70000	szt
42.		7543306		Uchwyt izol.paskowy do mocow.przew. UP-22	218,70000	szt
43.		7590300		Wsporniki inst.odgromow.ścienne z uchwytem	2,02000	szt
44.		7921109		Przewód miedziany LY 16 mm2, 750 V	62,40000	m
45.		7921111		Przewód miedziany LY 25 mm2, 750 V	21,84000	m
46.		7951023		Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V	82,16000	m
47.		7951024		Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x4,0; 750 V	46,80000	m
48.		7951025		Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x6,0; 750 V	113,36000	m
49.		7951026		Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x10,0; 750 V	46,80000	m
50.		7951045		Przewód niepalne (N)HXH FE180/E90 2X1,5RE	41,60000	m
51.		7951202		Przewód kabelkowy miedz. YDYp 2x1,5; 750 V	264,16000	m
52.		7951208		Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5; 750 V	1 287,52000	m
53.		7951209		Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2,5; 750 V	1 285,44000	m
54.		7951215		Przewód kabelkowy miedz. YDYp 4x1,5; 750 V	34,32000	m
55.		8990400		Kolki rozporowe uniwer.polietyl.z wkretami	684,70000	szt
Sprzęt						
1.		34312		Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	0,30000	m-g

WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

Data : 2012-03-01

Str: 2

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
2.		43211		Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	0,06000	m-g
3.		72121		Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A	0,27300	m-g

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.

--- Koniec wydruku zestawienia nakładów R, M, S ---